
Sintec Ltda.

+ Carbono
Calculador Integrado de Carbono Forestal

Visión

Versión 0.1

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
10/09/11	0.1	Versión inicial completa del documento.	Mario Gaete.

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

Tabla de Contenidos

Introducción	4
Posicionamiento del producto	5
2.1 Oportunidad del negocio	5
2.2 Definición del problema	5
2.3 Posición del producto	5
3. Identificación y descripción de Interesados y Usuarios	6
3.1 Síntesis de Interesados	6
3.2 Síntesis del Usuario	7
4. Generalidades del producto	7
2.1 El producto en perspectiva	7
5. Estructura del Sitio + Carbono:	9
6. Requerimientos del producto y prioridades	10
Requerimientos Funcionales (Cubiertas)	10
7. Definición de Estilos:	12
8. Restricciones	15
Requerimientos de la documentación	15
Manual del usuario	15
Guías de instalación y configuración	15

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

Vision

Introducción

El propósito del presente documento es el reunir, analizar y definir las necesidades y características asociadas a la construcción del sistema Calculador Integrado de Carbono Forestal **+Carbono**. Se centra en los requerimientos de Usuarios expertos, y en los motivos que dan origen a estas necesidades.

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

Posicionamiento del producto

2.1 Oportunidad del negocio

Actualmente el Programa REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de Bosques en Centroamérica y República Dominicana) en el cual están asociados los países de **COSTA RICA, PANAMÁ, GUATEMALA, HONDURAS, NICARAGUA, EL SALVADOR, BELICE y REPÚBLICA DOMINICANA**. Dispone de información de diferentes fuentes y calidad de una conjunto de parámetros directos o indirectos, lo cuales puede ser utilizados para la determinación de las existencias de carbono por componente (fuste, ramas, suelo, raíces, maderas muertas, hojarasca y total), esta información actualmente está dispersa lo que hace poco práctico la búsqueda y categorización de estudios.

2.2 Definición del problema

El problema de	Imposibilidad de determinar de manera precisa y transparente las existencias de carbono por componente utilizando una base de datos completa de estudios e información organizada y ordenada.
Afecta	Programa REDD
Cuyo impacto es	No disponer de la mejor información posible actualmente para construir estadísticas de existencias de carbono por componente
Una solución exitosa sería	Construir una plataforma que permita incorporar información de estudios a lo largo del tiempo, para con esa información poder actualizar estadísticas más precisa.

2.3 Posición del producto

Para	Programa REDD
Quien	Requiere una solución al problema planteado.
El resultado del proyecto	Consiste una aplicación que permita el procesamiento y administración de los datos de estudios, con acceso a una base de datos común y que permita despegar resultados vía web basándose en un SIG.
Que	Permitirá la administración y el procesamiento de datos de estudios, con la cual será posible construir diferentes estadísticas de carbono por componente.

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

3. Identificación y descripción de Interesados y Usuarios

3.1 Síntesis de Interesados

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Equipo Técnico	Equipo Técnico que nos encargó el proyecto.	- Aprobar el producto final, una vez que este cumpla con las condiciones acordadas. - Aprobar la asignación de recursos.
Cliente	Financia –directa o indirectamente el proyecto.	Aprobar los entregables.
Project Manager	Es quien administrará el desarrollo del producto.	- Administra el proyecto, controlando que se encuadre dentro de los costos y calendario pactados, con los recursos previstos y con las funcionalidades acordadas. - Controla el alcance del producto. - Participa en el procedimiento de administración y control de cambios. - Conduce al equipo de trabajo.
Business Analyst	Quien definirá en primera instancia las necesidades del producto.	- Define la visión del producto. - Defiende los intereses de los usuarios.

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

3.2 Síntesis del Usuario

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Administrador	Usuario de la aplicación y opciones de administración .	Administrador del sistema. Son quienes mantienen los parámetros, funciones, estudios y tablas generales del sistema.
Usuario	Usuario de la aplicación.	Proveer requerimientos de usabilidad de la aplicación. Uso y consulta información disponible en el sistema

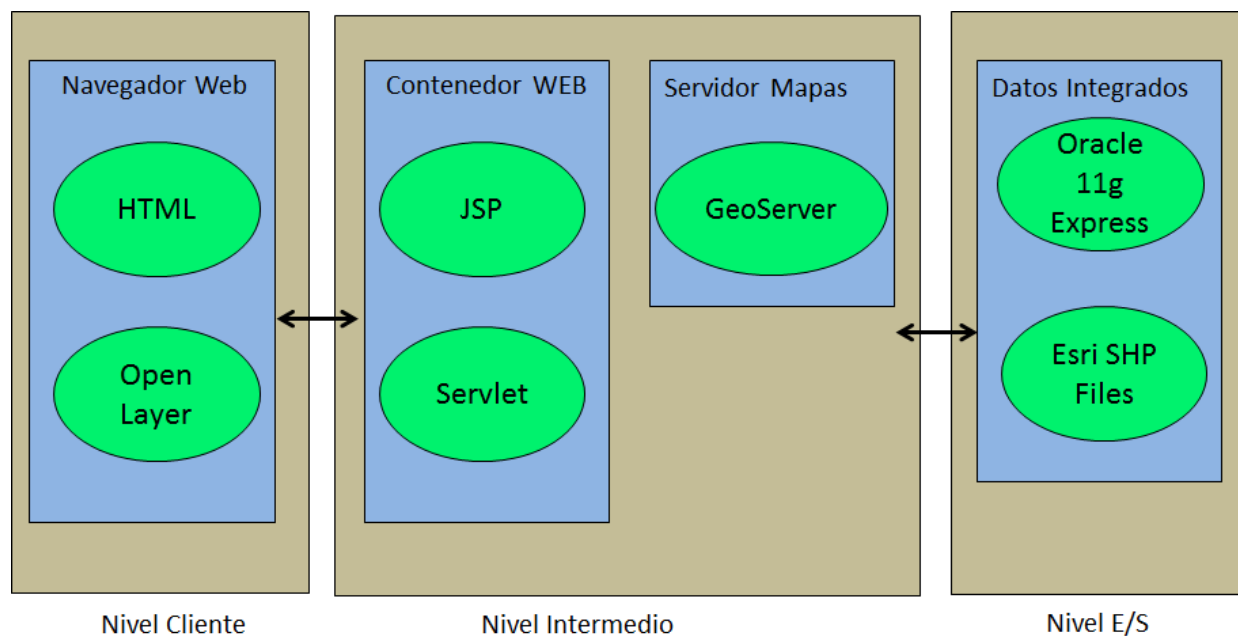
4. Generalidades del producto

2.1 El producto en perspectiva

El producto a desarrollar requiere la construcción de un sistema integrado, compuesto de dos módulos:

- Módulo de consulta, diseñando especialmente para el usuario final y cual realiza principalmente consultas sobre el sistema, usando una plataforma WEB.
- Módulo de Administración, diseñado pensando en los usuarios encargados de alimentar el sistema con estudios y parámetros generales. Estos usuarios también usaran una plataforma WEB.

A continuación se presentara la arquitectura de sistema y luego una lista de la características principales del sistema.



Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

+CARBONO será una plataforma digital que integra la información geográfica y la información dasométrica de inventarios de todo tipo (nacionales, locales, para planes de manejo, etc.) así como de estudios específicos relacionados con volúmenes de madera, crecimiento, biomasa, carbono, entre otros.

Esta potente herramienta será única a nivel mundial desde el punto de vista conceptual y práctico, ya que permitirá visualizar de forma continua los avances en las estimaciones de stock de Carbono para un país y para una Región completa (Centroamérica).

El concepto básico de la plataforma se materializa en su capacidad para visualizar tanto los resultados como las fuentes asociadas al cálculo del stock de carbono, mostrando los avances y déficit de información clave para realizar las mejores estimaciones posibles, incorporando la actualización permanente de estas fuentes y permitiendo mantener informado en todo momento a los profesionales y a los tomadores de decisiones respecto a secuestro de carbono, aunque no se cuente con estudios específicos sobre el tema.

- Permitirá un avance significativo en el objetivo de estandarizar los procedimientos de cálculo de carbono en la Región.

- Permitirá identificar las áreas, zonas, países, tipos de bosques o divisiones administrativas que tienen déficit de algún tipo de información asociada al cálculo de carbono o a información básica para ello.

- Permitirá retroalimentar continuamente a los países en relación a sus aportes técnicos al Programa, los que se reflejarán directamente en la plataforma.

- Permitirá planificar las acciones tanto del Programa como del país en función de información única e irrefutable que está disponible en la plataforma.

- Permitirá mostrar resultados CLAROS y TRANSPARENTES a los profesionales y tomadores de decisiones en los países, instituciones nacionales, regionales y de cooperación, y fundamentalmente a los entes Internacionales relacionados con el Cambio Climático y el mecanismo REDD.

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

5. Estructura del Sitio + Carbono:

Estará construido bajo la siguiente estructura:

- Página de Inicio
- Página Cálculo de Carbono
- Pagina de Información por categoría
- Página de Ingreso de información a través de un control de acceso, para el ingreso de datos vía Web.
- Página de carga de información utilizando planilla Excel.

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

6.Requerimientos del producto y prioridades

El siguiente listado requerimientos del producto, de manera sucinta con un bajo nivel de detalle, delegando estos al documento de casos de uso. Por otra parte se espera que brinden al equipo de desarrollo suficiente profundidad como para que este pueda elaborar los casos de uso.

Requerimientos Funcionales (Cubiertas)

Aplicación Cliente	
Ref.#	Requerimiento
R1	Ver cubierta de carbono en Fuste
R2	Ver cubierta de carbono en Ramas/Copa
R3	Ver cubierta de carbono en Raíces
R4	Ver cubierta de carbono en Madera Muertas
R5	Ver cubierta de carbono de Hojarascas
R6	Ver cubierta de carbono en suelo
R7	Ver cubierta de carbono Total
R8	Desplegar Cubiertas bases de Limite de países
R9	Desplegar Cubiertas bases de divisiones administrativas
R10	Desplegar Cubiertas bases de Tipos de bosque
R11	Desplegar Cubiertas bases de zona de vida
R12	Desplegar Cubiertas bases de zona ecológica
R13	Desplegar Cubiertas bases de Google Satélite
R14	Desplegar Cubiertas bases de Google Física
R15	Desplegar Cubiertas bases de Ríos
R16	Desplegar Cubiertas bases de Caminos
R17	Desplegar Cubiertas bases de Centros Poblados
R18	Ver cubierta de carbono agregado por Nivel Región
R19	Ver cubierta de carbono agregado por Nivel División Administrativa 1 País
R20	Ver cubierta de carbono agregado por Nivel División Administrativa 2
R21	Ver cubierta de carbono agregado por Nivel Tipo de bosque
R22	Ver cubierta de carbono agregado por Nivel Zona de Vida
R22	Ver cubierta de carbono agregado por Nivel Zona Ecológica
R23	Ver Cuadro resumen con información de carbono por componente según nivel de agregación
R24	Ver cubierta de Estudios Clasificados Tipo de Estudio
R25	Ver cubierta de áreas sin estudio

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

Aplicación Servidor

Ref.# Requerimiento

- RS1 Ingreso de información IPCC (Carga Inicial)
- RS2 Ingreso de información por Tipo/Subtipo de Bosques/Zona Ecológica
- RS3 Ingreso de información por Parcela/Especie
- RS4 Cálculo de índice de confiabilidad
- RS5 Cálculo de Grilla de carbono por componente y total (Algoritmo)
- RS6 Generación de cubierta de carbono en Fuste
- RS7 Generación de cubierta de carbono en Ramas/Copa
- RS8 Generación de cubierta de carbono en Raíces
- RS9 Generación de cubierta de carbono en Madera Muertas
- RS10 Generación de cubierta de carbono de Hojarascas
- RS11 Generación de cubierta de carbono en suelo
- RS12 Generación de cubierta de carbono Total
- RS13 Generación de cubierta de carbono agregado por Nivel Región
- RS14 Generación de cubierta de carbono agregado por Nivel División Administrativa 1 País
- RS15 Generación de cubierta de carbono agregado por Nivel División Administrativa 2
- RS16 Generación de cubierta de carbono agregado por Nivel Tipo de bosque
- RS17 Generación de cubierta de carbono agregado por Nivel Zona de Vida
- RS18 Generación de cubierta de carbono agregado por Nivel Zona Ecológica
- RS19 Generación de cubierta de Estudios Clasificados Tipo de Estudio
- RS20 Generación de cubierta de áreas sin estudio

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

7. Definición de Estilos:

Normas Gráficas para Sitio Web +Carbono

Descripción del Isologo para uso web



Calculador Integrado de Carbono Forestal

Tipo de fuente: Myriad Pro semi bold en estilo versalitas

Tamaño: Relativo a la visualización. En pixeles de 360x94 a 260x68 **Color:** Gradiente lineal vertical

de #FFF9F a #000000 con filete de 1 pixel #000000 suavizado.



Estilo de página

Esquema: Elástico adaptable, con estilo múltiple controlado por javascript. Layout dual vinculado a la altura de la pantalla:

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

Layout > 600px alto Fuente base: 12px

Página principal

Encabezado 20%		
33%	33%	33%
Pie 100px		

Páginas de contenido - mapas

Encabezado 88px
100%-188px
Pie 100px

Layout < 600px alto Fuente base: 10px

Página principal

Encabezado 20%		
33%	33%	33%
Pie 40px		

Páginas de contenido - mapas

Encabezado 60px
100%-100px
Pie 40px

Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

Paleta de colores

Encabezado: Imágenes rotativas de 1920x450px. JPG. Paleta:



Verde #669933



Verde #99CC33



Negro #000000



Gris #4D4D4D



Blanco #FFFFFF

Menú: Gradiente vertical gris a negro. Fuente verde. Botones e iconos verdes. Paleta:



Verde #99CC33



Negro #000000



Gris #4D4D4D

Contenido: Imagen, texto e imagen como fondo según diagramación funcional libre.



Verde #669933



Verde #99CC33



Verde #CCFF66



Negro #000000



Gris #4D4D4D



Blanco #FFFFFF

Elementos específicos:

Botones

Texto



Verde #99CC33



Negro #000000



Gris #4D4D4D

Encabezados



Fondos y paneles



Iconos



Favicon



Sintec Ltda.	Versión: 0.1
Vision	Fecha: 26/11/2009

8. Restricciones

Requerimientos de la documentación

Manual del usuario

El sistema se entregará con dos manuales de usuario, contemplando el perfil de cada uno de ellos.

El manual del usuario orientado al administrador del sistema será impreso y deberá contemplar todas las opciones disponibles para este, de modo de poder realizar las tareas bajo su responsabilidad con la mayor celeridad y autonomía posibles.

El manual de usuario orientado al usuario normal de procesamiento, indicará que opciones tiene para manejar la aplicación con mayor eficiencia. Será un manual breve, conciso, que adicionalmente estará disponible desde la aplicación.

Guías de instalación y configuración

Adicionalmente, el cliente recibirá instrucciones para la instalación y configuración del DB Server y las aplicaciones.